

Protocole à température ambiante :

- 1) Mesurer la température ambiante notée T_1 .
- 2) Préparer 50 mL de solvant en diluant 20 mL d'éthanol dans de l'eau.
- 3) Verser le solvant préparé dans un erlenmeyer et y plonger la cellule de conductimétrie. Mesurer la valeur initiale de conductivité.
- 4) Ajouter 0,2 mL de chlorure de tertiobutyle, boucher et agiter rapidement. Déclencher le chronomètre dès le début de l'ajout. Réaliser les mesures de conductimétrie dès que possible par intervalle de temps cohérent.
- 5) Mesurer la conductivité finale.

Protocole à température différente :

- 1) Préparer un bain thermostaté à température $T_2 = 35^\circ\text{C}$.
- 2) Préparer 50 mL de solvant en diluant 20 mL d'éthanol dans de l'eau.
- 3) Verser le solvant préparé dans un erlenmeyer, thermostatier l'ensemble et y plonger la cellule de conductimétrie. Mesurer la valeur initiale de conductivité une fois l'équilibre thermique atteint.
- 4) Ajouter 0,2 mL de chlorure de tertiobutyle, boucher et agiter rapidement. Déclencher le chronomètre dès le début de l'ajout. Réaliser les mesures de conductimétrie dès que possible par intervalle de temps cohérent, le tout dans le bain thermostaté.
- 5) Mesurer la conductivité finale.

Protocole à température ambiante :

- 1) Mesurer la température ambiante notée T_1 .
- 2) Préparer 50 mL de solvant en diluant 20 mL d'éthanol dans de l'eau.
- 3) Verser le solvant préparé dans un erlenmeyer et y plonger la cellule de conductimétrie. Mesurer la valeur initiale de conductivité.
- 4) Ajouter 0,2 mL de chlorure de tertiobutyle, boucher et agiter rapidement. Déclencher le chronomètre dès le début de l'ajout. Réaliser les mesures de conductimétrie dès que possible par intervalle de temps cohérent.
- 5) Mesurer la conductivité finale.

Protocole à température différente :

- 1) Préparer un bain thermostaté à température $T_2 = 35^\circ\text{C}$.
- 2) Préparer 50 mL de solvant en diluant 20 mL d'éthanol dans de l'eau.
- 3) Verser le solvant préparé dans un erlenmeyer, thermostatier l'ensemble et y plonger la cellule de conductimétrie. Mesurer la valeur initiale de conductivité une fois l'équilibre thermique atteint.
- 4) Ajouter 0,2 mL de chlorure de tertiobutyle, boucher et agiter rapidement. Déclencher le chronomètre dès le début de l'ajout. Réaliser les mesures de conductimétrie dès que possible par intervalle de temps cohérent, le tout dans le bain thermostaté.
- 5) Mesurer la conductivité finale.